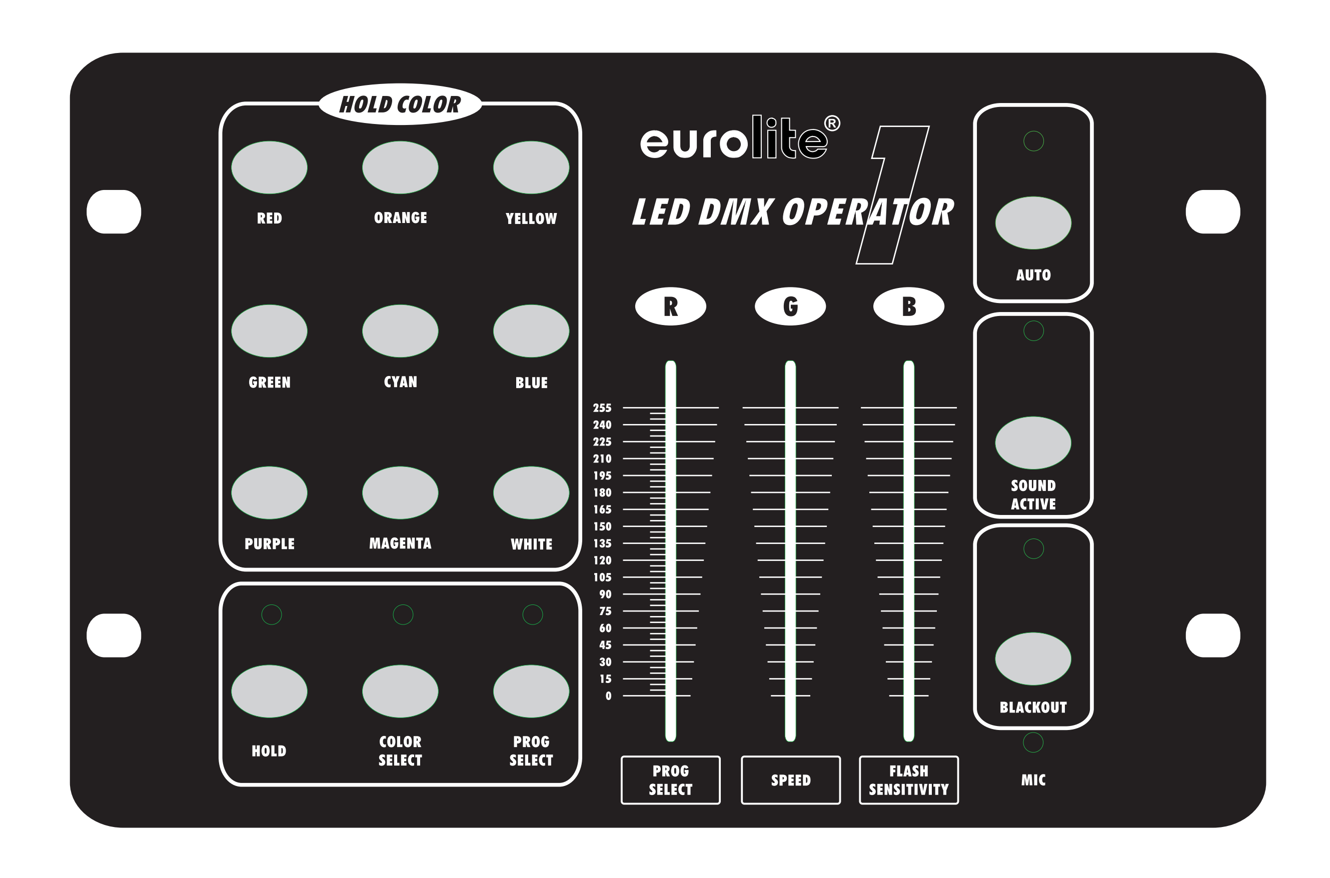



**BEDIENUNGSANLEITUNG**
**USER MANUAL**

# DMX LED Operator 1

## 5-channel Lighting Controller




Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!



# MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

## Inhaltsverzeichnis / Table of contents

**Deutsch**



**English**



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:

70064501

**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:**
**You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**
**www.eurolite.de**




# BEDIENUNGSANLEITUNG




# DMX LED Operator 1
# 5-Kanal Lichtsteuerung



**ACHTUNG!**
**Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!**
**Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!**

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

## 1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE DMX LED Operator 1 entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den DMX LED Operator 1 aus der Verpackung.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



**Unbedingt lesen:**
*Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.*

Das Netzteil immer als letztes einstecken.

Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne einen geeigneten Transformator betrieben werden.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

## 3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen DMX-Controller, mit dem sich DMX-gesteuerte Lichteffekte, Scheinwerfer etc. in Diskotheken, auf Bühnen etc. ansteuern lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an DC 12 V, 300 mA Gleichspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funkionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

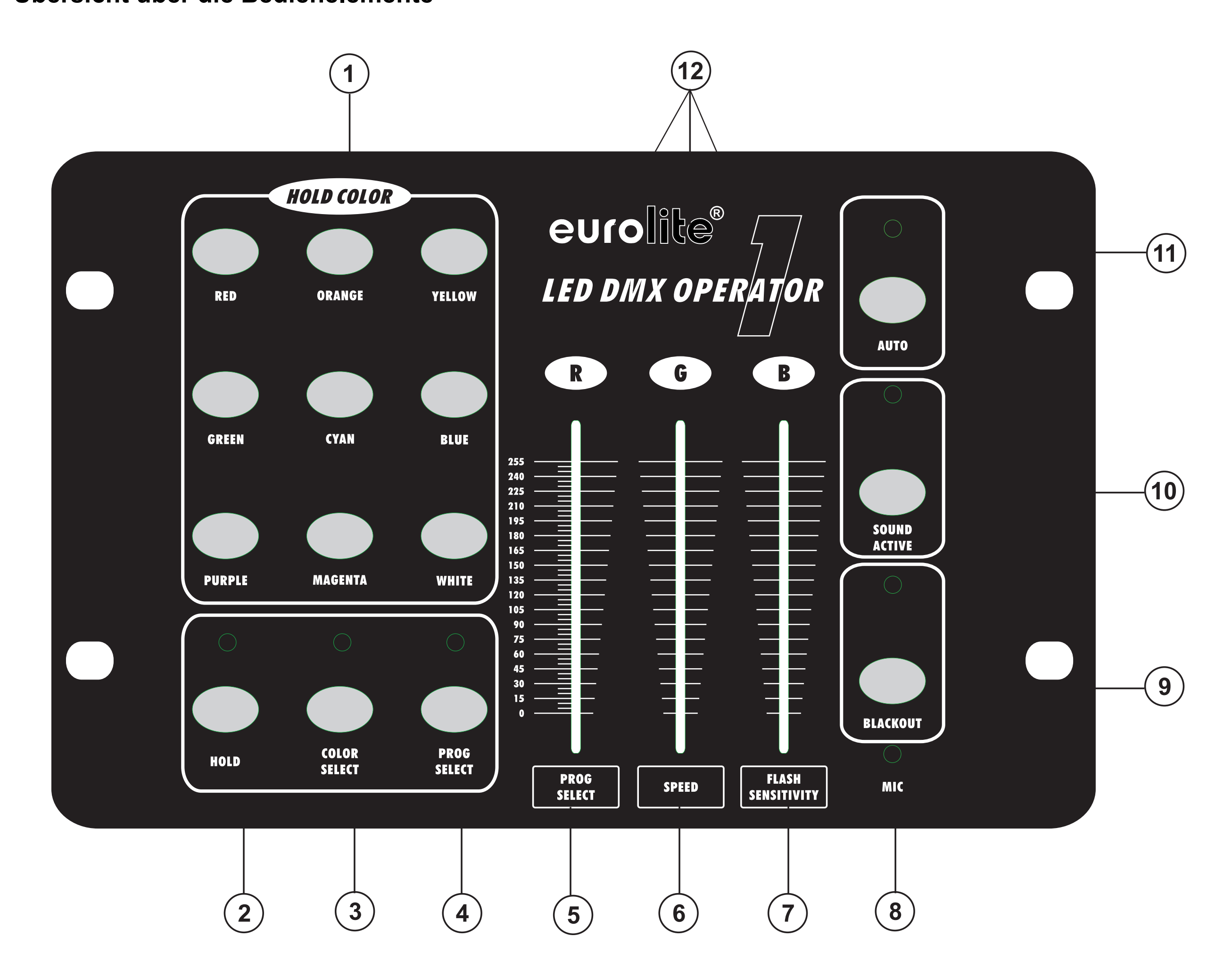
# 4. GERÄTEBESCHREIBUNG

## 4.1 Features

**Kompakter DMX-Controller zur einfachen Steuerung**
5 Steuerkanäle • Select-Color Modus um einzelne Farben auszuwählen • 2 interne Programme • Auto Modus • Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon • Pause Funktion • Black-Out-Funktion • Kontroll LEDs zeigen den aktuellen Bedienungs-Modus an • Program Select-Fader zur Einstellung der internen Programme • Speed-Fader zur Einstellung der Programmgeschwindigkeit • Empfindlichkeit-Fader zur Einstellung der Flash Frequenz • Zur stehender Montage vorgesehen • Spannungsversorgung über beiliegendes 12V DC Netzteil

## 4.2 Geräteübersicht

**Übersicht über die Bedienelemente**




1) Farb-Tasten für Select-Color Modus
2) PAUSE FUNKTION Taste
3) SELECT-COLOR MODUS Taste
4) PROGRAM SELECT MODUS Taste
5) PROGRAM SELECT Kanalfader
6) GESCHWINDIGKEIT Kanalfader
7) FLASH FREQUENZ/EMPFINDLICHKEIT Kanalfader
8) Mikrofon
9) BLACKOUT-Taste
10) MUSIKSTEUERUNG-Taste
11) AUTO-Taste
12) R G B Tasten

**Rückseite:**




13) DMX Out
14) DC IN-Buchse

# 5. SETUP

## *5.1 Installation*

Da dieses Gerät zur stehender Montage vorgesehen ist; bitte stellen Sie es auf einer ebenen Fläche auf.

## *5.2 Musiksteuerung*

Die Musiksteuerung erfolgt über das eingebaute Mikrofon.

## *5.3 DMX-Anschluss der Geräten*



Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



Die Verbindung zwischen Controller und Dimmerpack sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

**Belegung der XLR-Verbindung:**
Die Polung der DMX-Eingangsbuchse lässt sich über den DMX Polarity-Wahlschalter einstellen.

**Aufbau einer seriellen DMX-Kette:**
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Stage Control 136 mit dem DMX-Eingang des nächsten Gerätes. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

**Achtung:** Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (–) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

## *5.4 Kodierung der Geräte*

Die DMX-Startadresse muss bei den zu steuernden Geräten kodiert werden. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Bitte stellen Sie die Startadresse der Geräte auf 1. Nun können Sie die Geräte über Ihren DMX LED Operator 1 ansteuern.

# 6. BEDIENUNG

Stecken Sie die Anschlussleitung des Netzteils in die DC IN-Buchse ein. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose ein.

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, ist der DMX LED Operator 1 einsatzbereit.

## *6.1 Select Color-Modus*

Im Select Color-Modus können Sie die einzelnen Farben manuell über die Farbtasten unter „Hold Colors" wie auch über die Fader (R, G, B) ansteuern.

Drücken Sie die COLOR SELECT-Taste - die D2-LED leuchtet grün.

Drücken Sie die Taste der gewünschten Farbe.

## *6.2 Interne Programme-Modus*

Im Interne Programme-Modus können Sie die internen Programme ansteuern.

Drücken Sie die PROG SELECT-Taste - die D3-LED leuchtet gelb.

Schieben Sie den Prog Select-Kanalfader auf das gewünschte Programm. (Siehe unten, 6.7)

Schieben Sie den Speed-Kanalfader auf die gewünschte Geschwindigkeit. (Bei statischen Einstellungen ungültig).

Schieben Sie den Flash/Sensitivity-Kanalfader auf die gewünschte Flash-Frequenz. (Im Musikgesteuerten Modus dient dieser Fader zur Empfindlichkeitsregelung).

## *6.3 Auto-Modus*

Im Auto-Modus können Sie das Auto Programm als endlos Schleife ansteuern.

Drücken Sie die AUTO-Taste - die D4-LED leuchtet grün.

Schieben Sie den Speed-Kanalfader auf die gewünschte Geschwindigkeit.

Schieben Sie den Flash/Sensitivity-Kanalfader auf die gewünschte Flash-Frequenz.

Der Prog Select-Kanalfader ist in diesem Modus ungültig.

## *6.4 Musikgesteuerter-Modus*

Die Musiksteuerung erfolgt über das eingebaute Mikrofon.

Drücken Sie die SOUND ACTIVE-Taste - die D5-LED leuchtet rot.

Schieben Sie den Flash/Sensitivity-Kanalfader auf die gewünschte Empfindlichkeit.

Der Prog Select-Kanalfader und der Speed-Kanalfader sind in diesem Modus ungültig.

## *6.5 Hold*

Über diese Taste betätigen Sie die Pause Funktion.

Drücken Sie die HOLD-Taste - die D1-LED leuchtet rot.

Sie können die Pause Funktion in jedem Modus betätigen.

## *6.6 Blackout-Modus*

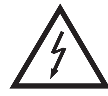
Drücken Sie die BLACKOUT-Taste, um die angeschlossenen Geräte in den Blackout-Modus zu setzen.

Die D6-LED leuchtet gelb.

### *6.7 Parameter der Kanalfader im Interne Programme-Modus*

<table>
<tr><th colspan="2">PROG SELECT Fader</th><th>SPEED Fader</th><th>FLASH/SENSITIVITY Fader</th></tr>
<tr><td>0-25</td><td>R - rot</td><td rowspan="7">ungültig</td><td rowspan="9">Flash Frequenz:<br>0 -10 AUS<br>11-255 (langsam - schnell)</td></tr>
<tr><td>26-51</td><td>G - grün</td></tr>
<tr><td>52-77</td><td>B - blau</td></tr>
<tr><td>78-103</td><td>RG - gelb</td></tr>
<tr><td>104-129</td><td>RB – violett</td></tr>
<tr><td>130-155</td><td>GB – cyan</td></tr>
<tr><td>156-181</td><td>RGB - weiß</td></tr>
<tr><td>182-207</td><td>7 Farben Programm</td><td rowspan="2">Programm Geschwindigkeit 0-255(langsam - schnell)</td></tr>
<tr><td>208-233</td><td>Auto Programm</td></tr>
<tr><td>234-255</td><td>Musikgesteuert</td><td>ungültig</td><td>Empfindlichkeit:<br>0 -7 AUS<br>8 - 255<br>(unempfindlich – sehr empfindlich)</td></tr>
</table>

## 8. REINIGUNG UND WARTUNG



**LEBENSGEFAHR!**
**Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!**

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

## 9. TECHNISCHE DATEN

| Spannungsversorgung: | 12 V DC, 300 mA, über mitgeliefertes Netzteil |
|---|---|
| Gesamtanschlusswert: | 3,6 W |
| Anzahl Steuerkanäle: | 5 |
| Interne Programme: | 2 |
| Musiksteuerung: | über eingebautes Mikrofon |
| DMX 512-Ausgang: | 3-polige XLR-Einbaukupplung |
| Maße (LxBxH): | 220 x 140 x 48 mm |
| Gewicht: | 1 kg |

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.**
**30.06.2009 ©**

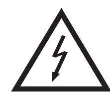





*USER MANUAL*




# DMX LED Operator 1
# 5-channel Lighting Controller



**CAUTION!**
**Keep this device away from rain and moisture!**
**Unplug mains lead before opening the housing!**

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualilfied
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the ultimate version of the user manual from the Internet

## 1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE DMX LED Operator 1. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your DMX LED Operator 1.

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



**Important:**
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Always plug in the power unit least.

Keep away from heaters and other heating sources!

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs from the device!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

## 3. OPERATING DETERMINATIONS

This device is a DMX-controller for controlling DMX-effects or spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with a direct voltage of DC 12 V, 300 mA and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

## 4. DESCRIPTION

### *4.1 Features*

**Compact DMX-controller for easy application**
5 control-channels • Select-Color mode for choosing single colors • 2 internal programs • Auto mode • Sound-control via built-in microphone • Pause function • Blackout function • Control LEDs display current operating mode • Program Select-fader for selecting the internal programs • Speed-fader for adjusting the program-speed • Sensitivity-fader for adjusting the flash frequency • Designed for standing operation • Power supply via enclosed 12V DC power unit

## 4.2 Overview

**Overview of the control elements**

1. Color-buttons für SELECT-COLOR MODE
2. PAUSE FUNCTION button
3. SELECT-COLOR MODE Button
4. PROGRAM SELECT MODE Button
5. PROGRAM SELECT channel fader
6. SPEED channel fader
7. FLASH FREQUENCY/SENSITIVITY channel fader
8. Microphone
9. BLACKOUT- Button
10. SOUND CONTROL Button
11. AUTO Button
12. R G B Buttons

**Rear panel:**




13. DMX Out
14. DC Input

# 5. SETUP

## 5.1 Installation

As this device was designed for standing operation, please install the device on a plane surface.

## 5.2 Sound-control

The sound-control works via the built-in microphone.

## 5.3 DMX-Connection between the devices



The wires must not come into contact with each other, otherwise
the fixtures will not work at all, or will not work properly.



Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

**Occupation of the XLR-connection:**
You can adjust the XLR polarity via the DMX POLARITY selector.

**Building a serial DMX-chain:**
Connect the DMX-output of the Stage Control 136 with the DMX-input of the nearest dimmerpack. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

**Caution:** At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

## 5.4 Addressing the devices

The devices to be controlled need to be assigned the DMX starting address The starting address is defined as the first channel from which the devices will respond to the controller.

Please assign the starting address 1 to the devices. Now you can start operating them via your DMX LED Operator 1.

# 6. OPERATION

Connect the connection cable of the power-unit with the DC IN-socket. Plug the power unit into your outlet.

After you connected the device to the mains, the DMX LED Operator 1 is ready for use.

## 6.1 Select Color-Mode

In the Select Color-Mode, you can call up the individual colors manually via the color buttons under „Hold Colors" as well as via the channel faders (R, G, B).

Press the COLOR SELECT-button - the D2-LED lites up green.

Press the button of the desired color.

## 6.2 Internal Programs-Mode

In the Internal Programs-Mode, you can call up the internal programs.

Press the PROG SELECT-button - the D3-LED lites up yellow.

Push the Prog Select-channel-fader to the desired program. (See below, 6.7)

Push the Speed-channel-fader to the desired speed. (Void with static settings).

Push the Flash/Sensitivity-channel-fader to the desired Flash-Frequency. (In Sound Control Mode, this fader serves as sensitivity adjustment).

## 6.3 Auto-Mode

In the Auto-Mode, you can call up the auto program as an endless loop.

Press the AUTO-button - the D4-LED lites up green.

Push the Speed-channel-fader to the desired speed.

Push the Flash/Sensitivity-channel-fader to the desired Flash-Frequency.

Schieben Sie den Flash/Sensitivity-Kanalfader auf die gewünschte Flash-Frequenz.

The Prog Select-channel-fader is void in this mode.

## 6.4 Sound Control-Mode

The sound-control works via the built-in microphone.

Press the SOUND ACTIVE-button - the D5-LED lites up red.

Push the Flash/Sensitivity-channel-fader to the desired sensitivity.

The Prog Select-channel-fader and the Speed-channel-fader are void in this mode.

## 6.5 Hold

Via this button, the Pause Function is set.

Press the HOLD-button - the D1-LED lites up red.

You can activate the Pause Function in any mode.

## 6.6 Blackout-Modus

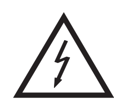
Press the BLACKOUT-button and all devices will be set to Blackout-mode.

The D6-LED lites up yellow.

### *6.7 Channel-fader Parameters in the Internal Programs-Mode*

<table>
<tr><th colspan="2">PROG SELECT Fader</th><th>SPEED Fader</th><th>FLASH/SENSITIVITY Fader</th></tr>
<tr><td>0-25</td><td>R - red</td><td rowspan="7">void</td><td rowspan="9">Flash Frequency:<br><br>0 -10 OFF<br><br>11-255 (slow - fast)</td></tr>
<tr><td>26-51</td><td>G – green</td></tr>
<tr><td>52-77</td><td>B – blue</td></tr>
<tr><td>78-103</td><td>RG – yellow</td></tr>
<tr><td>104-129</td><td>RB – violet</td></tr>
<tr><td>130-155</td><td>GB – cyan</td></tr>
<tr><td>156-181</td><td>RGB - white</td></tr>
<tr><td>182-207</td><td>7 Color Program</td><td rowspan="2">Program Speed<br>0-255(slow - fast)</td></tr>
<tr><td>208-233</td><td>Auto Program</td></tr>
<tr><td>234-255</td><td>Sound Control</td><td>void</td><td>Sensitivity:<br><br>0 -7 OFF<br><br>8 - 255<br>(insensitive – very sensitive)</td></tr>
</table>

## 8. CLEANING AND MAINTENANCE



**DANGER TO LIFE!**

**Disconnect from mains before starting maintenance operation!**

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## 9. TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Power supply: | 12 V DC, 300 mA, via power unit included in the delivery |
|---|---|
| Power consumption: | 3.6 W |
| Number of control-channels: | 5 |
| Integrated programs: | 2 |
| Sound-control: | via built-in microphone |
| DMX 512-output: | 3-pin XLR-connector |
| Dimensions (LxWxH): | 220 x 140 x 48 mm |
| Weight: | 1 kg |

**Please note: Every information is subject to change without prior notice. 30.06.2009 ©**

